



Lufthygienischer Monatsbericht für Januar 2019



Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation
Geofachdaten ©HLNUG - alle Rechte vorbehalten
Stand: August 2017



Impressum

Herausgeber, © und Vertrieb:

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Rheingaustraß 186

65022 Wiesbaden

Telefon: 0611 6939-0

E-Mail: luftmessnetz@hlnug.hessen.de

Homepage: <https://www.hlnug.de>


Der Lufthygienische Monatsbericht wurde erstellt vom Dezernat I2 „Luftreinhaltung: Immissionen“.

Version vom: 10.04.2019


© Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie – alle Rechte vorbehalten




Inhaltsverzeichnis



Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen.....4



Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Luftmessstationen6



Anzahl der PM₁₀-Tagesmittelwerte über 50 µg/m³.....11

Hinweise und Erklärungen zu den Tabellen

Die in diesem Bericht veröffentlichte Messwerte sind plausibilisiert aber nicht abschließend geprüft. Abschließend geprüfte Messwerte entnehmen Sie bitte dem Lufthygienischen Jahresbericht. (<https://www.hlnug.de/?id=13285>)

Die Überschreitungstabelle der Schwellenwerte¹ für Ozon, wird nur für die Ozonsaison (von April bis Oktober) veröffentlicht.

Abkürzungen

S	Luftmessstation im städtischen Hintergrund
V	Luftmessstation an Verkehrsschwerpunkten
L	Luftmessstation im ländlichen Raum
MMW	Monatsmittelwert
maxTMW	maximaler Tagesmittelwert im Berichtsmonat
max1hMW	maximaler Ein-Stundenmittelwert im Berichtsmonat
GJMW	gleitender Jahresmittelwert

Parameter

SO ₂	Schwefeldioxid
CO	Kohlenstoffmonoxid
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
PM ₁₀ / PM _{2,5}	Feinstaub

Kennzeichnungen

#	weniger als 75% der möglichen Messwerte vorhanden (in der Spalte „GJMW“ unter 90%)
---	---

Grenzwerte¹

SO ₂	20 µg/m ³ Jahresmittelwert (Ökosystem)
CO	10 mg/m ³ max. 8-h-Mittelwert eines Tages
NO ₂	Maximal 18 Stundenmittelwerte pro Kalenderjahr über 200 µg/m ³ 40 µg/m ³ Jahresmittelwert
Benzol	5 µg/m ³ Jahresmittelwert
PM ₁₀	Maximal 35 Tagesmittelwerte pro Kalenderjahr über 50 µg/m ³ 40 µg/m ³ Jahresmittelwert
PM _{2,5}	25 µg/m ³ Jahresmittelwert

¹ Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug). Vollständige Grenz- Ziel- und Schwellenwerttabelle siehe Lufthygienischer Jahresbericht. (<https://www.hlnug.de/?id=13285>)

Schwellenwerte²

O ₃	180 µg/m ³ (1-h-MW) Informationsschwelle
	240 µg/m ³ (1-h-MW) Alarmschwelle

Temporäre Luftmessstationen

Frankfurt-Schwanheim	Städtische Luftmessstation	seit 08.2017
----------------------	----------------------------	--------------

² Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte gemäß der 39. BImSchV (Auszug). Vollständige Grenz- Ziel- und Schwellenwerttabelle siehe Lufthygienischer Jahresbericht. (<https://www.hlnug.de/?id=13285>)

Luftschadstoffkonzentrationen an Hessischen Luftmessstationen

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
L	Bad Arolsen	NO	µg/m ³	0,8	3,7	15,6	0,8
		NO ₂	µg/m ³	9,7	24,0	40,8	8,7
		O ₃	µg/m ³	52,7	71,8	79,8	65,8
		PM ₁₀	µg/m ³	11,3	52,5	60,3	15,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	9,4	47,9	53,0	11,5
S	Bebra	NO	µg/m ³	6,0	22,4	70,0	5,0
		NO ₂	µg/m ³	18,6	32,4	57,7	15,6
		O ₃	µg/m ³	41,6	68,4	79,7	48,1
		PM ₁₀	µg/m ³	16,9	60,5	274,4	18,6
L	Burg Herzberg	NO	µg/m ³	0,6	1,6	11,4	0,7
		NO ₂	µg/m ³	9,7	25,2	41,2	7,8
		O ₃	µg/m ³	50,9	73,2	79,5	69,2
S	Darmstadt	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,3	11,6	0,9
		CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,7	0,3
		NO	µg/m ³	6,8	23,9	91,7	4,7
		NO ₂	µg/m ³	27,5	49,5	73,3	21,6
		O ₃	µg/m ³	30,2	56,3	72,9	48,1
		PM ₁₀	µg/m ³	15,7	52,4	467,3	17,2
V	Darmstadt-Hügelstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,8	1,4	0,4
		NO	µg/m ³	39,4	108,1	259,6	48,9
		NO ₂	µg/m ³	41,9	62,3	103,2	49,8
		PM ₁₀	µg/m ³	19,9	57,1	330,8	20,5
		Benzol	µg/m ³	1,1	2,8	4,5	1,2
		Toluol	µg/m ³	2,5	4,8	14,1	3,5
		mp-Xylol	µg/m ³	1,0	1,8	6,8	1,5
V	Frankfurt-Friedberger Landstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,8	1,2	0,4
		NO	µg/m ³	30,3	96,8	194,3	31,0
		NO ₂	µg/m ³	41,0	69,9	111,3	46,0
		PM ₁₀	µg/m ³	23,9	74,4	843,0	25,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	16,3	59,3	151,0	16,1
		Benzol	µg/m ³	1,1	2,9	5,0	1,1
		Toluol	µg/m ³	2,0	4,7	11,8	3,5
		mp-Xylol	µg/m ³	1,1	2,6	6,7	1,6

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
S	Frankfurt - Höchst	SO ₂	µg/m ³	1,0	2,3	9,0	1,1
		NO	µg/m ³	25,5	80,4	200,4	18,5
		NO ₂	µg/m ³	38,4	64,6	94,5	36,3
		O ₃	µg/m ³	27,2	58,0	79,1	42,7
		PM ₁₀	µg/m ³	20,0	77,1	650,3	21,6
S	Frankfurt - Ost	NO	µg/m ³	16,2	75,1	154,6	12,4
		NO ₂	µg/m ³	33,2	57,1	76,4	29,1
		O ₃	µg/m ³	29,0	62,3	78,2	45,0
		PM ₁₀	µg/m ³	18,8	64,8	182,5	21,0
S	Frankfurt - Schwanheim	SO ₂	µg/m ³	1,1	2,1	7,3	1,2
		CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,8	0,2
		NO	µg/m ³	7,4	52,8	133,1	7,7
		NO ₂	µg/m ³	25,1	46,0	70,1	24,1
		O ₃	µg/m ³	32,7	64,2	79,3	45,6
		PM ₁₀	µg/m ³	14,3	55,8	80,4	17,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,4	52,4	73,1	11,4
V	Fulda-Petersberger Straße	CO	mg/m ³	0,4	0,9	1,5	0,4
		NO	µg/m ³	44,6	115,5	315,8	37,3
		NO ₂	µg/m ³	39,6	60,4	105,1	39,7
		PM ₁₀	µg/m ³	20,3	73,4	600,6	21,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	15,8	65,8	528,0	14,7
		Benzol	µg/m ³	1,5	3,5	5,8	1,2
		Toluol	µg/m ³	2,9	6,6	20,4	3,4
		mp-Xylol	µg/m ³	1,9	4,5	11,9	2,0
S	Fulda - Zentral	NO	µg/m ³	10,2	41,0	190,4	8,6
		NO ₂	µg/m ³	24,7	44,1	70,1	21,8
		O ₃	µg/m ³	33,9	58,9	72,2	46,3
		PM ₁₀	µg/m ³	16,3	70,7	216,2	17,4
L	Fürth/Odenwald	NO	µg/m ³	0,6	1,6	7,7	0,6
		NO ₂	µg/m ³	11,4	23,0	49,6	8,2
		O ₃	µg/m ³	47,3	68,7	74,7	70,4
		PM ₁₀	µg/m ³	11,6	45,9	64,9	11,8
V	Gießen-Westanlage	CO	mg/m ³	0,4	0,9	1,5	0,4
		NO	µg/m ³	44,3	118,9	244,9	40,2
		NO ₂	µg/m ³	40,5	61,5	99,6	43,8
		PM ₁₀	µg/m ³	16,3	58,2	194,3	21,4
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,2	54,3	165,3	14,3

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
S	Hanau	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,4	11,1	0,9
		NO	µg/m ³	9,8	45,0	185,2	7,6
		NO ₂	µg/m ³	28,9	52,3	93,7	25,2
		O ₃	µg/m ³	32,0	63,7	74,8	49,9
		PM ₁₀	µg/m ³	18,9	63,6	443,8	18,4
V	Heppenheim-Lehrstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,3	0,3
		NO	µg/m ³	26,0	64,2	194,0	25,1
		NO ₂	µg/m ³	33,6	50,2	79,0	35,0
		PM ₁₀	µg/m ³	21,8	69,5	416,0	18,6
		PM _{2,5}	µg/m ³	18,6	59,1	366,4	14,4
V	Kassel-Fünfensterstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,8	1,5	0,4
		NO	µg/m ³	37,2	125,8	353,0	30,6
		NO ₂	µg/m ³	38,2	65,9	108,2	39,4
		PM ₁₀	µg/m ³	19,8	55,3	628,7	23,6
S	Kassel - Mitte	SO ₂	µg/m ³	0,9	2,5	6,5	1,0
		NO	µg/m ³	6,2	39,5	144,3	5,8
		NO ₂	µg/m ³	22,5	47,4	80,2	22,1
		O ₃	µg/m ³	39,6	69,6	80,7	52,3
		PM ₁₀	µg/m ³	16,2	56,3	299,0	18,4
L	Kellerwald	SO ₂	µg/m ³	0,9	2,7	4,6	0,9
		NO	µg/m ³	0,5	1,6	6,0	0,5
		NO ₂	µg/m ³	7,7	21,5	36,8	6,2
		O ₃	µg/m ³	53,0	69,0	78,2	65,8
		PM ₁₀	µg/m ³	10,0	51,4	67,2	12,6
L	Kleiner Feldberg	NO	µg/m ³	0,6	1,6	7,4	0,6
		NO ₂	µg/m ³	9,3	21,1	37,2	6,7
		O ₃	µg/m ³	52,8	69,7	78,0	79,2
		PM ₁₀	µg/m ³	6,8	31,6	46,3	9,4
S	Limburg	NO	µg/m ³	10,4	72,6	192,6	12,8
		NO ₂	µg/m ³	23,5	41,6	70,4	24,1
		O ₃	µg/m ³	35,9	58,8	77,0	43,1
		PM ₁₀	µg/m ³	15,9	44,1	104,2	18,4
V	Limburg-Schiede	CO	mg/m ³	0,5	1,0	1,8	0,6
		NO	µg/m ³	47,3	168,0	349,0	59,7
		NO ₂	µg/m ³	39,3	59,2	97,9	49,5
		PM ₁₀	µg/m ³	20,5	51,8	146,4	24,0

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
L	Linden	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,9	3,8	0,9
		CO	mg/m ³	0,3	0,5	0,8	0,2
		NO	µg/m ³	5,1	35,7	126,9	4,5
		NO ₂	µg/m ³	16,8	32,0	51,2	16,3
		O ₃	µg/m ³	38,5	65,2	74,1	47,1
S	Marburg	NO	µg/m ³	7,9	43,6	116,6	7,8
		NO ₂	µg/m ³	25,1	51,1	73,4	22,6
		O ₃	µg/m ³	34,3	67,3	77,7	44,8
		PM ₁₀	µg/m ³	15,8	61,9	301,7	17,8
V	Marburg-Universitätsstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,6	1,4	0,4
		NO	µg/m ³	25,0	67,4	151,1	19,4
		NO ₂	µg/m ³	34,8	57,1	71,3	30,6
		PM ₁₀	µg/m ³	15,7	59,9	156,0	20,3
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,4	56,1	139,1	13,7
S	Michelstadt	SO ₂	µg/m ³	0,8	1,0	3,0	0,9
		NO	µg/m ³	7,6	34,7	143,2	6,6
		NO ₂	µg/m ³	21,0	42,1	65,4	17,4
		O ₃	µg/m ³	36,9	63,6	76,7	48,6
		PM ₁₀	µg/m ³	16,4	53,0	255,0	17,4
V	Offenbach-Untere Grenzstraße	CO	mg/m ³	0,4	0,8	1,4	0,3
		NO	µg/m ³	33,6	104,9	220,6	30,0
		NO ₂	µg/m ³	38,5	63,7	84,2	39,3
		PM ₁₀	µg/m ³	24,0	73,6	563,8	23,4
S	Raunheim	SO ₂	µg/m ³	1,0	2,7	8,3	1,6
		CO	mg/m ³	0,4	0,7	1,6	0,3
		NO	µg/m ³	12,8	61,0	200,5	11,1
		NO ₂	µg/m ³	29,5	58,0	94,2	28,7
		O ₃	µg/m ³	33,7	62,0	79,0	47,6
		PM ₁₀	µg/m ³	16,5	48,1	357,0	18,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	14,3	45,3	316,0	13,0
L	Riedstadt	NO	µg/m ³	4,6	26,1	87,0	4,0
		NO ₂	µg/m ³	19,2	42,5	65,1	17,2
		O ₃	µg/m ³	38,4	62,7	74,8	48,7
		PM ₁₀	µg/m ³	16,6	49,8	129,9	18,0
L	Spessart	NO	µg/m ³	0,6	1,9	5,9	0,6
		NO ₂	µg/m ³	9,4	24,5	34,0	6,7
		O ₃	µg/m ³	54,1	73,8	83,1	73,8

Kat.	Messort	Param.	Einheit	MMW	max TMW	max 1hW	GJMW
L	Wasserkuppe	SO ₂	µg/m ³	0,9	2,4	6,9	1,0
		NO	µg/m ³	0,6	1,9	8,7	0,5
		NO ₂	µg/m ³	7,3	19,8	39,6	5,0
		O ₃	µg/m ³	59,5	75,7	84,0	83,5
		PM ₁₀	µg/m ³	6,4	48,8	65,3	10,4
S	Wetzlar	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,7	5,6	1,0
		NO	µg/m ³	19,0	66,6	141,8	20,2
		NO ₂	µg/m ³	28,4	52,0	85,6	30,0
		O ₃	µg/m ³	32,4	56,4	72,9	38,9
		PM ₁₀	µg/m ³	18,1	50,1	153,5	20,3
		Benzol	µg/m ³	1,0	2,9	5,0	1,0
		Toluol	µg/m ³	1,2	3,6	12,6	1,5
		mp-Xylol	µg/m ³	1,9	8,8	36,6	2,5
V	Wiesbaden-Ringkirche	CO	mg/m ³	0,3	0,5	1,2	0,4
		NO	µg/m ³	48,3	86,2	210,0	46,9
		NO ₂	µg/m ³	44,6	67,3	105,8	47,9
		PM ₁₀	µg/m ³	16,8	48,1	608,4	18,1
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,3	41,7	532,9	12,5
		Benzol	µg/m ³	1,4	2,4	14,3	1,4
		Toluol	µg/m ³	2,5	4,8	49,2	3,7
		mp-Xylol	µg/m ³	1,5	2,4	6,0	1,9
V	Wiesbaden-Schiersteiner Straße	NO	µg/m ³	48,5	91,7	215,9	41,7
		NO ₂	µg/m ³	46,9	60,9	108,6	46,5
		PM ₁₀	µg/m ³	17,6	47,9	593,0	17,7
		PM _{2,5}	µg/m ³	13,9	41,7	477,6	#
S	Wiesbaden - Süd	SO ₂	µg/m ³	0,9	1,9	8,3	0,9
		NO	µg/m ³	7,4	38,6	128,5	10,1
		NO ₂	µg/m ³	27,7	45,8	85,7	27,8
		O ₃	µg/m ³	34,3	59,0	77,2	45,8
		PM ₁₀	µg/m ³	15,4	42,7	363,8	17,9
		PM _{2,5}	µg/m ³	12,9	39,5	322,0	#
L	Witzenhausen/Wald	NO	µg/m ³	0,5	1,0	3,9	0,5
		NO ₂	µg/m ³	7,7	21,0	35,9	6,3
		O ₃	µg/m ³	53,5	71,5	77,4	70,7
		PM ₁₀	µg/m ³	9,4	44,3	67,7	12,6
L	Zierenberg	NO	µg/m ³	0,6	1,8	6,9	0,6
		NO ₂	µg/m ³	9,8	24,9	43,2	9,0
		O ₃	µg/m ³	53,1	72,9	82,1	66,2
		PM ₁₀	µg/m ³	10,9	48,8	63,2	13,1

Anzahl der PM₁₀-Tagesmittelwerte über 50 µg/m³

Kat.	Messort	Anzahl PM ₁₀ -TMW > 50 µg/m ³	
		akt. Monat	ab 01.01.
L	Bad Arolsen	1	1
S	Bebra	1	1
S	Darmstadt	1	1
V	Darmstadt-Hügelstraße	2	2
V	Frankfurt-Friedberger Landstraße	4	4
S	Frankfurt-Höchst	2	2
S	Frankfurt-Ost	1	1
S	Frankfurt-Schwanheim	1	1
V	Fulda-Petersberger Straße	1	1
S	Fulda-Zentral	1	1
L	Fürth/Odenwald	0	0
V	Gießen-Westanlage	1	1
S	Hanau	2	2
V	Heppenheim-Lehrstraße	2	2
V	Kassel-Fünfensterstraße	2	2
S	Kassel-Mitte	1	1
L	Kellerwald	1	1
L	Kleiner Feldberg	0	0
S	Limburg	0	0
V	Limburg-Schiede	1	1
S	Marburg	1	1
V	Marburg-Universitätsstraße	1	1
S	Michelstadt	1	1
V	Offenbach-Untere Grenzstraße	3	3
S	Raunheim	0	0
L	Riedstadt	0	0
L	Wasserkuppe	0	0
S	Wetzlar	0	0
V	Wiesbaden-Ringkirche	0	0
V	Wiesbaden-Schiersteiner Straße	0	0
S	Wiesbaden-Süd	0	0
L	Witzenhausen/Wald	0	0
L	Zierenberg	0	0